Фронтендерская история

—

Царегородцев Вадим





Как стоит начать свое выступление?

A. Пошутить

B. Нырнуть в материал

C. Минута самолюбования

D. Неловкий квиз

Как стоит начать свое выступление?

A. Пошутить

B. Нырнуть в материал

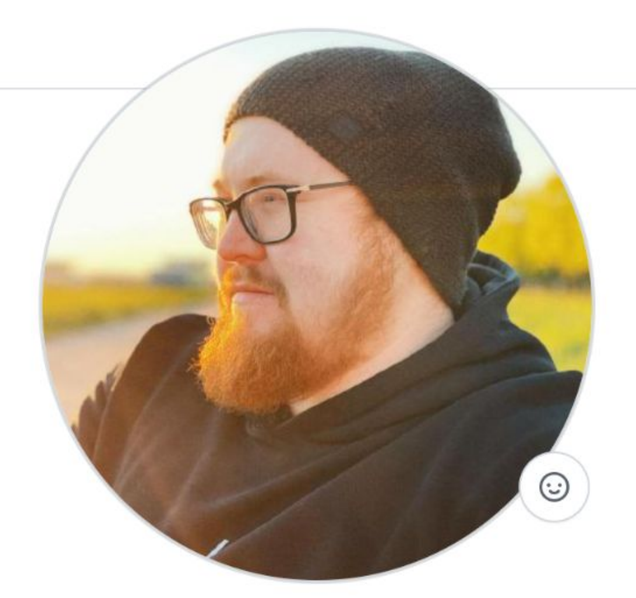
C. Минута самолюбования

D. Неловкий квиз

- 8+ лет во фронтенде
- ex. Coins.ph
- ex. Alfa-Bank
- ex. EPAM



Overview · Repositories 76 · Projects · Packages · Stars 179



Vadim Tcaregorodtcev

vtcaregorodtcev

Edit profile

8 followers · 15 following

@EPAM-JS-Competency-center

Saint Petersburg

dev.tcaregorodtcev@gmail.com

vtcaregorodtcev / README.md

Vadim Tsaregorodtsev (@hadoocken)

a javascript enthusiast trying to prove that any JS dev is not just a pixel-mover.

I contribute to open-source and make my own:

- Remark - AI-powered AWS-based bookmark manager
- Delete-Issue - Github action allows you to delete issues from the repo
- AWS Api Gateway starter-template with Lambda and DynamoDB

I speak public:

- Javascript developer of many faces. [RU] - Codefest, Online, May 2022
- React to Svelte. The almost easy way. [RU] - Svelte Russia Meetup #1, Moscow, Feb20
- Write these tests now. [RU] - PiterJs #43, Saint-Petersburg, December 2019, Infobip

I write "2 mins dev's notes":

README.md

2minsDevsNotes

Github-based fast-to-read blog about dev's daily routine challenges



#5 Making config server serverless with AWS API Gateway and DynamoDB

#4 Automatization for github-based blog

#3 Remix is like ember but only it's react and SSR as well

#2 How and why to set up a hybrid fake server?

#1 Your team lead left a company, and you as the last most mature engineer should start a new project?


vtcaregorodtcev


v_hadoocken

Начнем с того, что ~~Марли~~ фронтенд был мертв.

- Где мы, вообще, и что происходит?
- Как мы сюда попали?
- Что будет дальше?



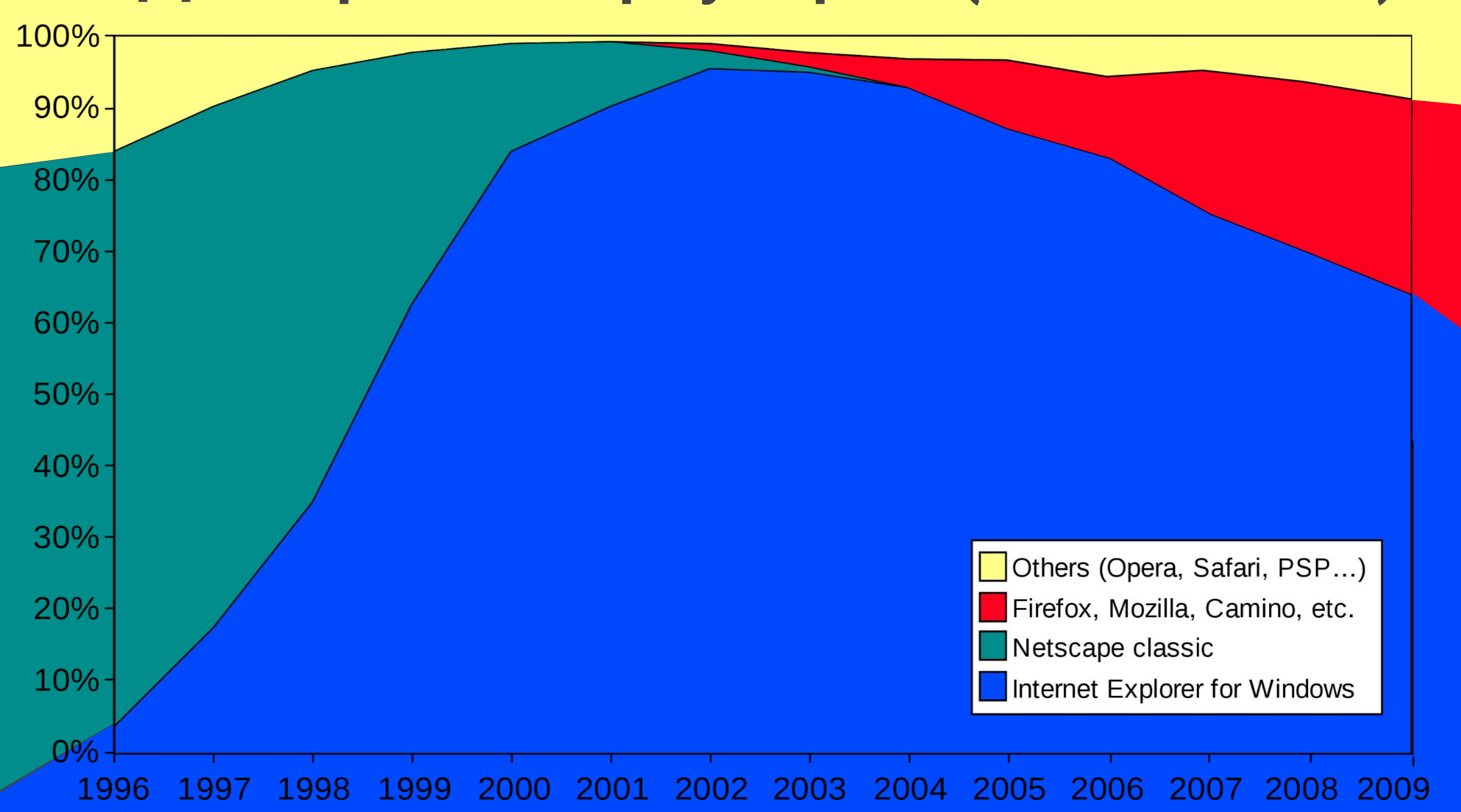
Ebenezer Scrooge coding at the computer.



Дух прошлого Internet Explorer



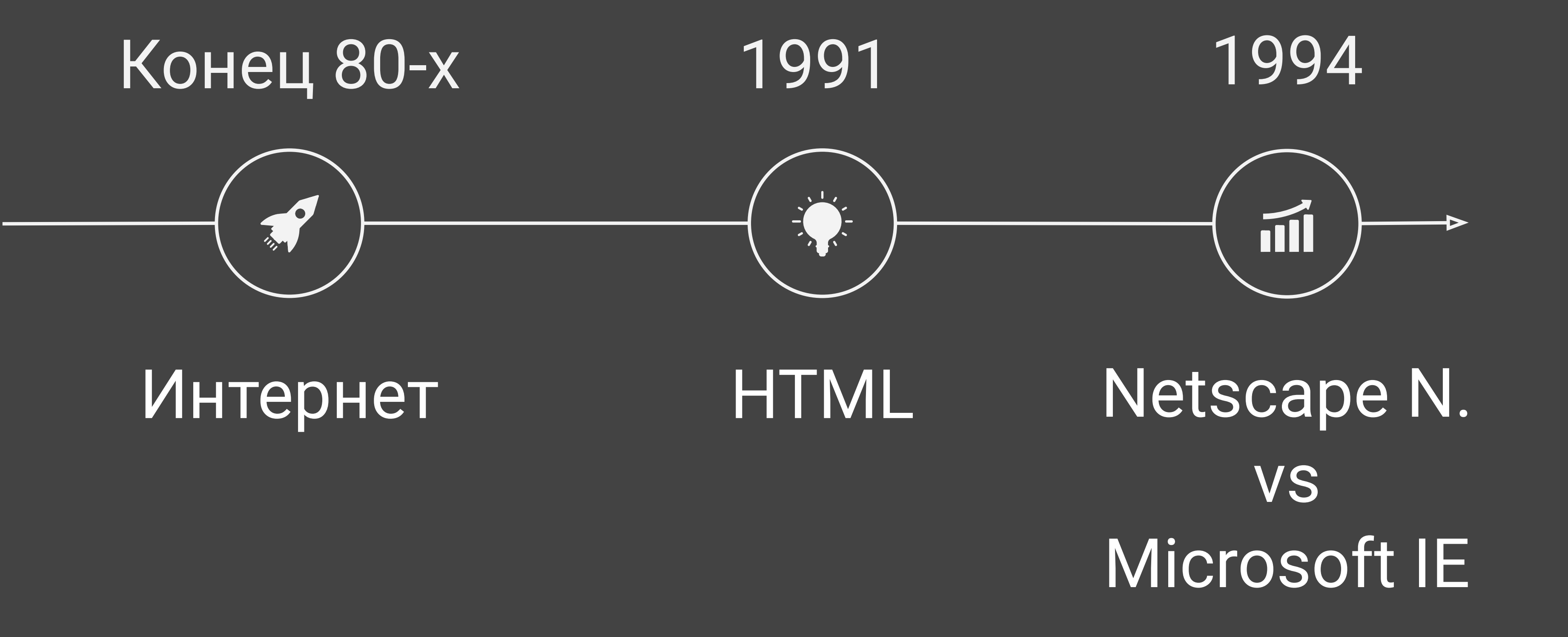
Доля рынка браузеров (1996 - 2009)



Конец 80-х

1991

1994



Интернет

HTML

Netscape N.
vs
Microsoft IE



This site is best viewed with your eyes open and SHOCKWAVE 6.0.
Oh yeah, NETSCAPE 4.04 helps as well.

WORLD OF COCA-COLA

blog.csssr.com

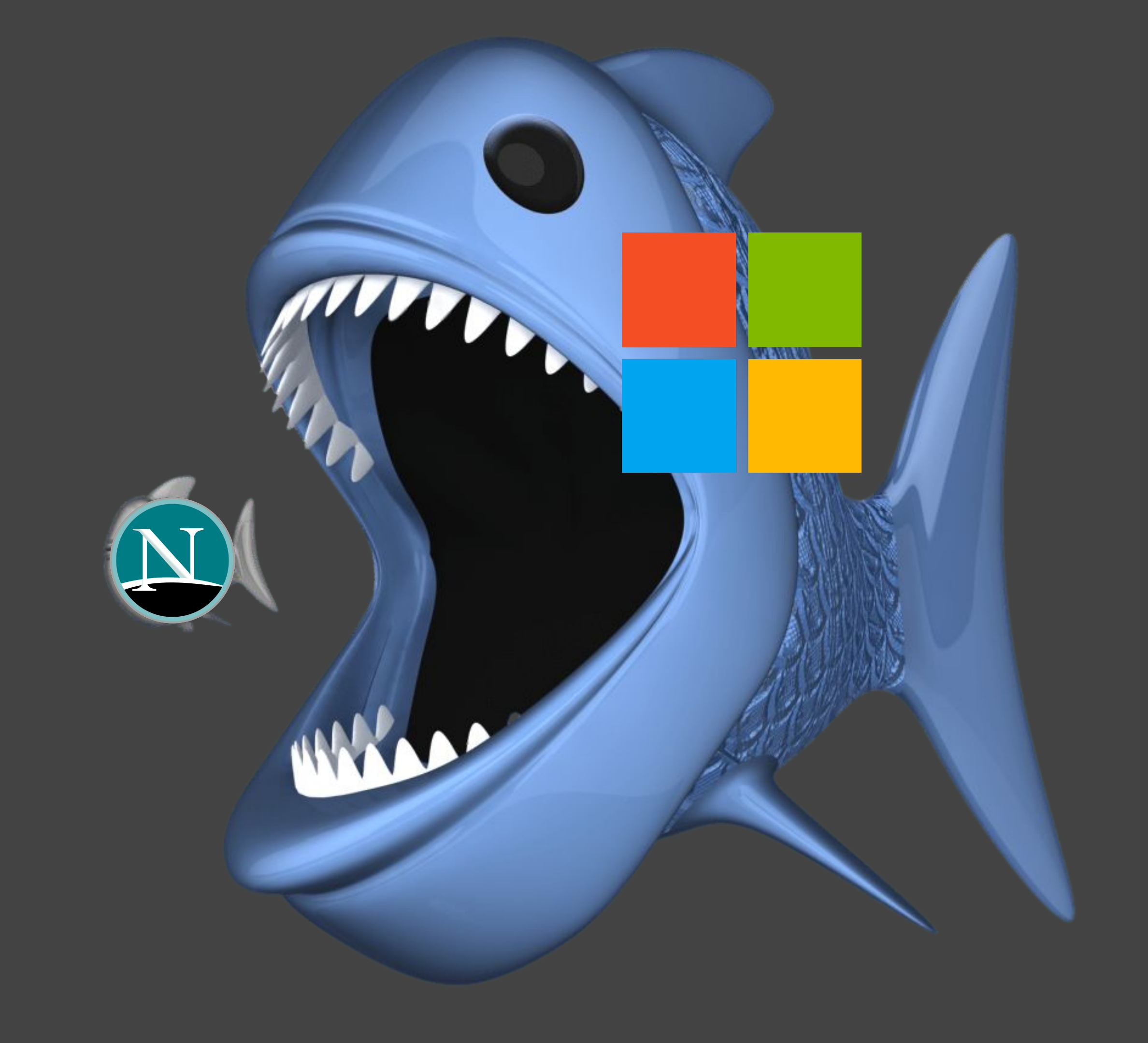
Best Viewed With



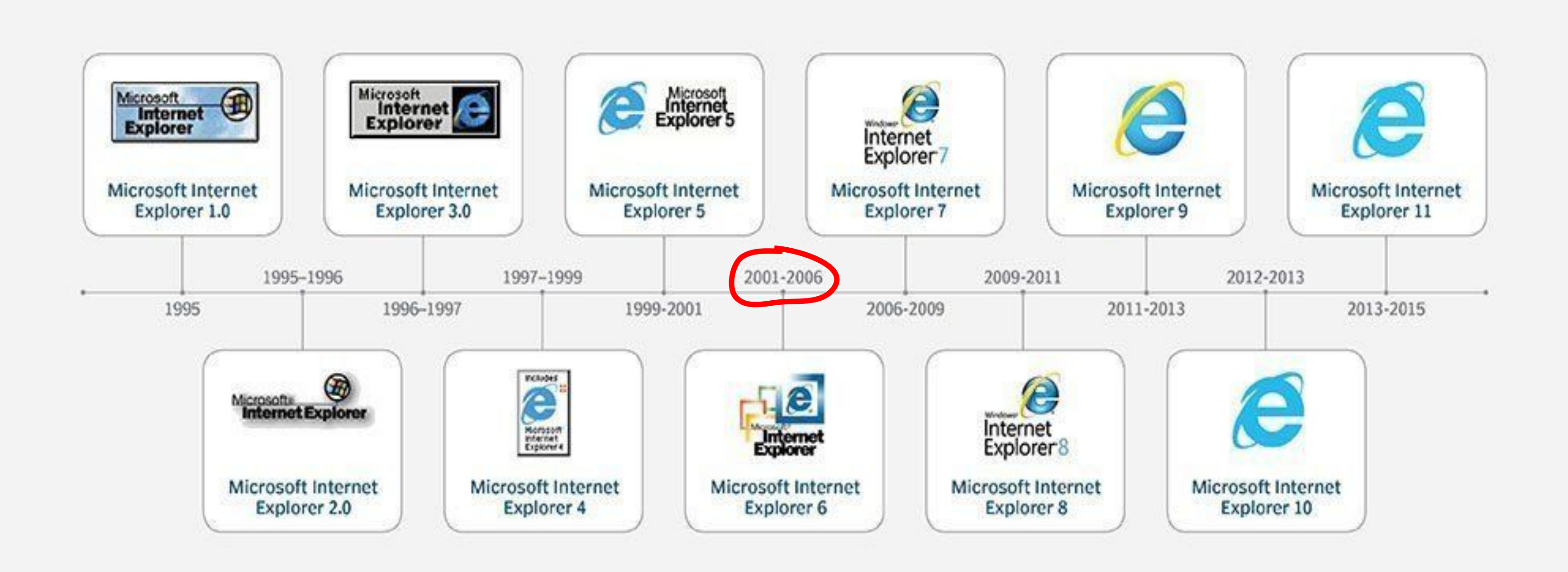
Click here to download
Internet Explorer now



speakerdeck.com/brucel/state-of-the-browser-2022



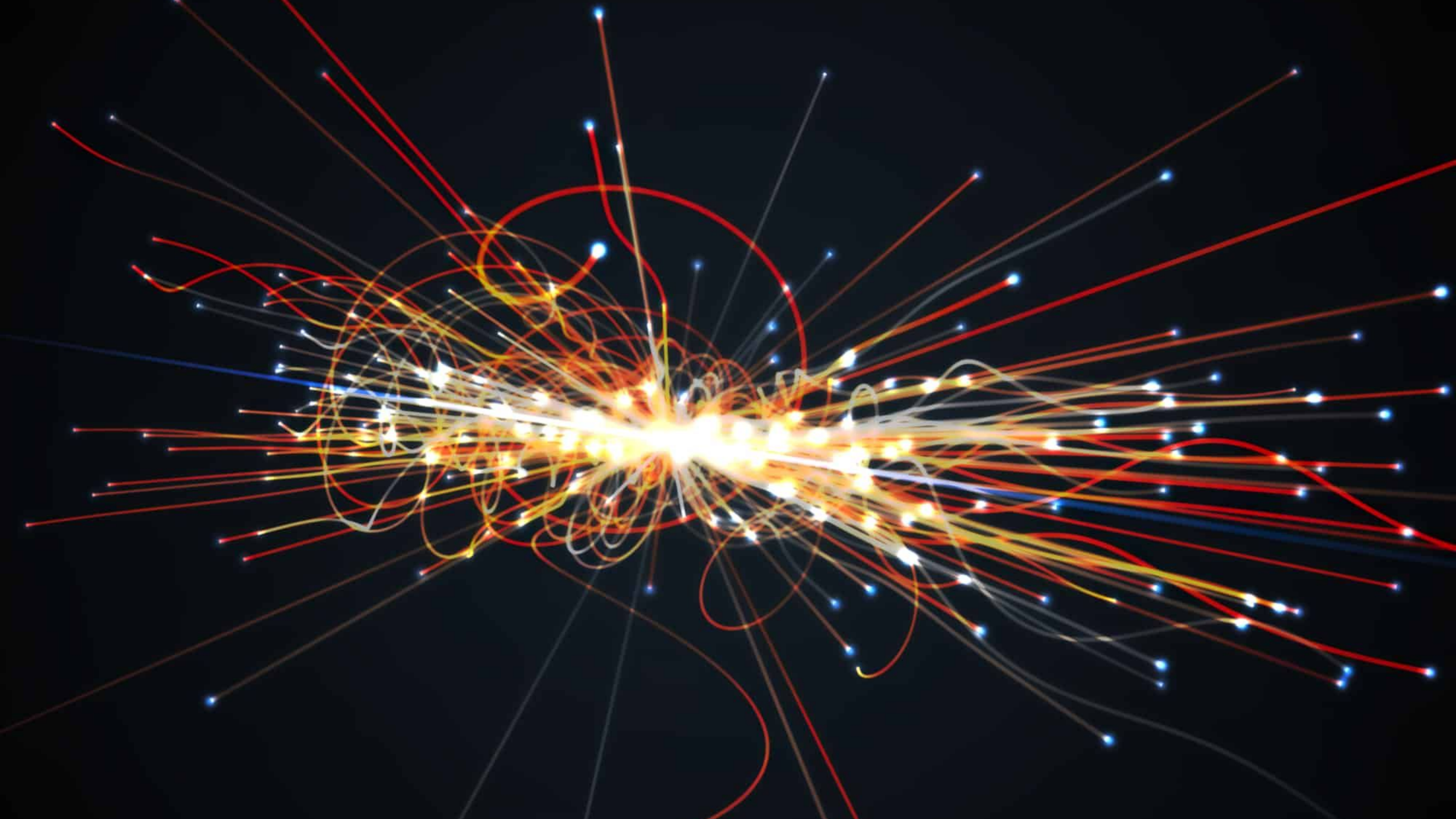
Одинаковые промежутки времени

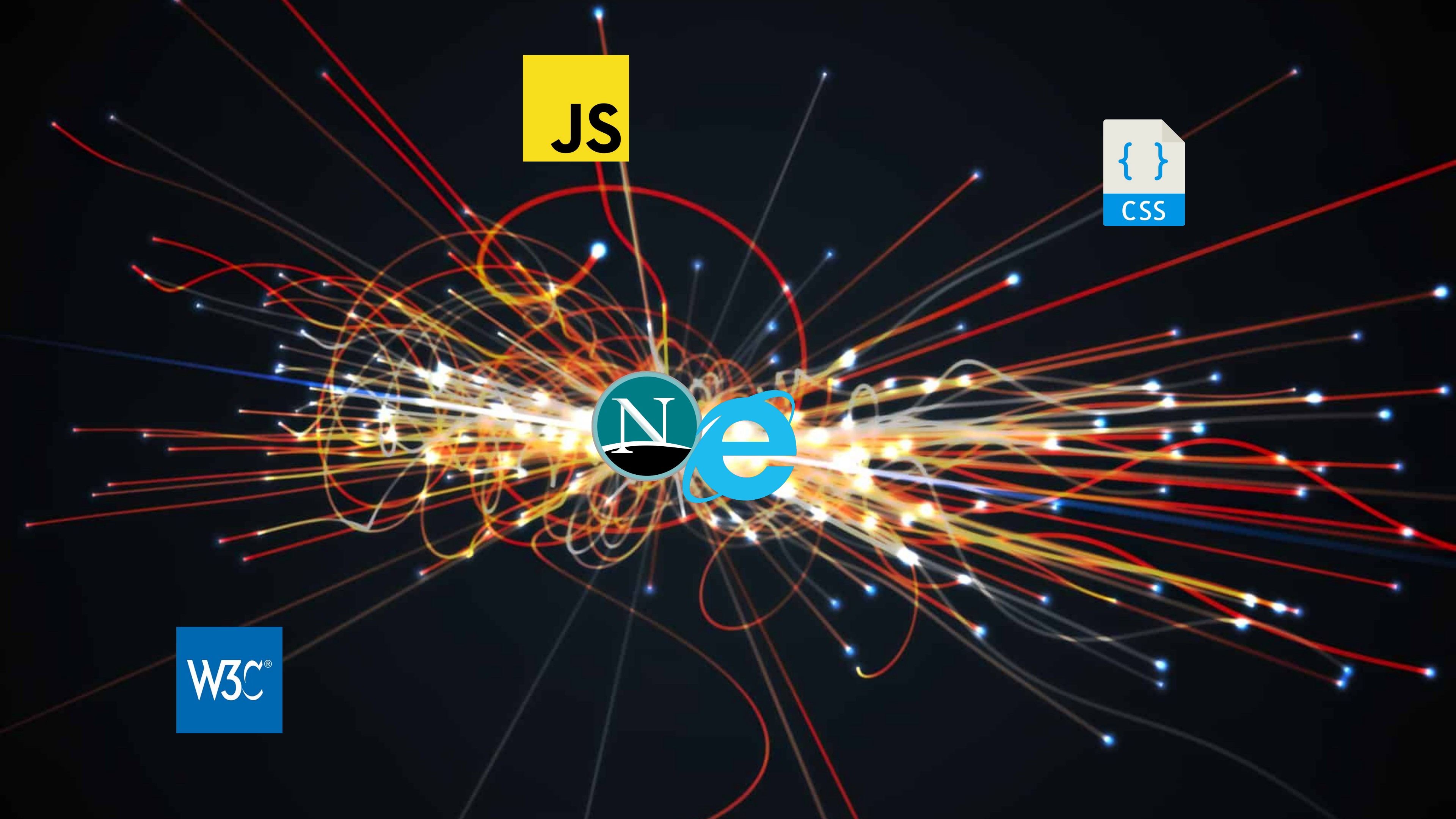




— ИЕ, зачем ты это рассказываешь? – спросил Скрудж.

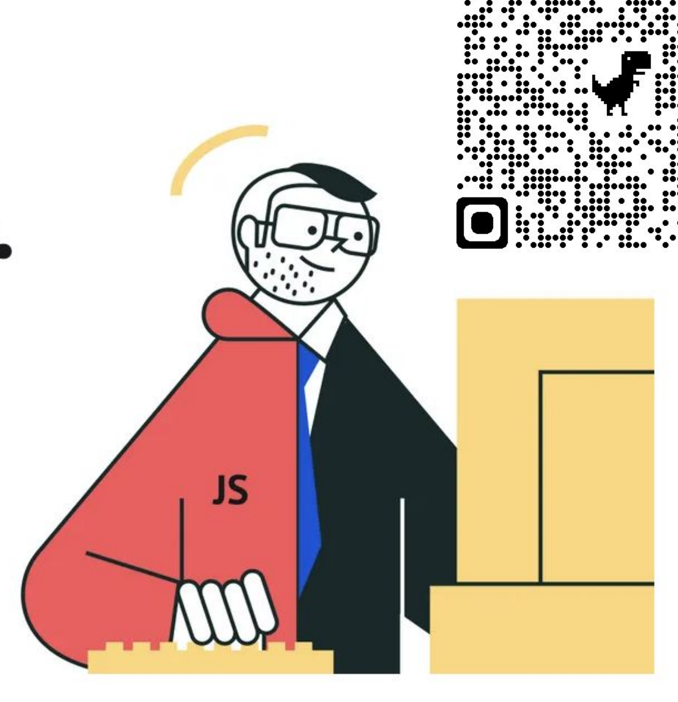
Ebenezer Scrooge talk to the ghost.




JS
CSS
W3C

CSSSR TEAM • 30 АПРЕЛЯ, 2021 КУЛЬТУРА

История фронтенда. JavaScript как отражение новой эпохи





ИЕ продолжал рассказ…

Круто, когда происходят легендарные события, но какой толк, если страдают обычные разработчики?

И разработчики захотели вернуть контроль себе!

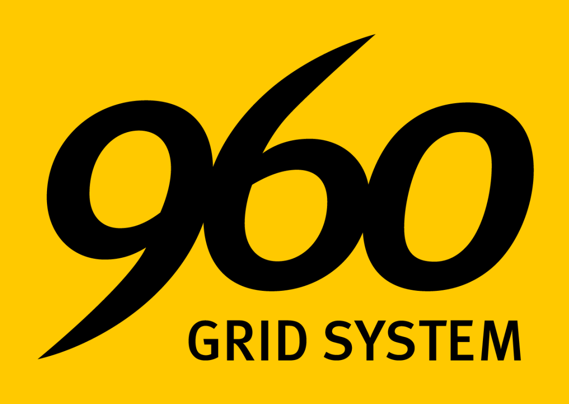

WEB STANDARDS PROJECT
www.webstandards.org


jQuery
write less, do more.



CSS-фреймворки начала 2000-х





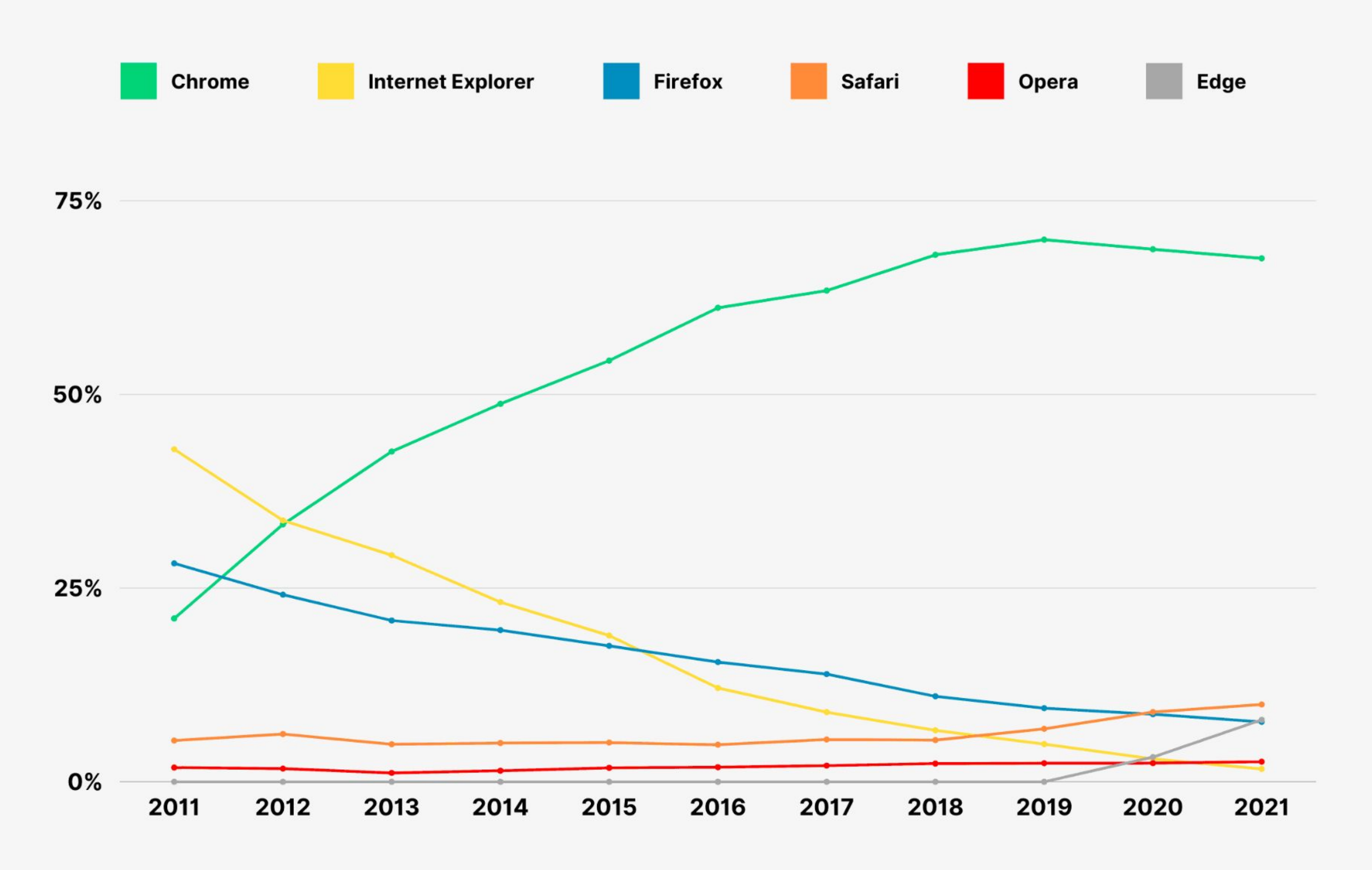


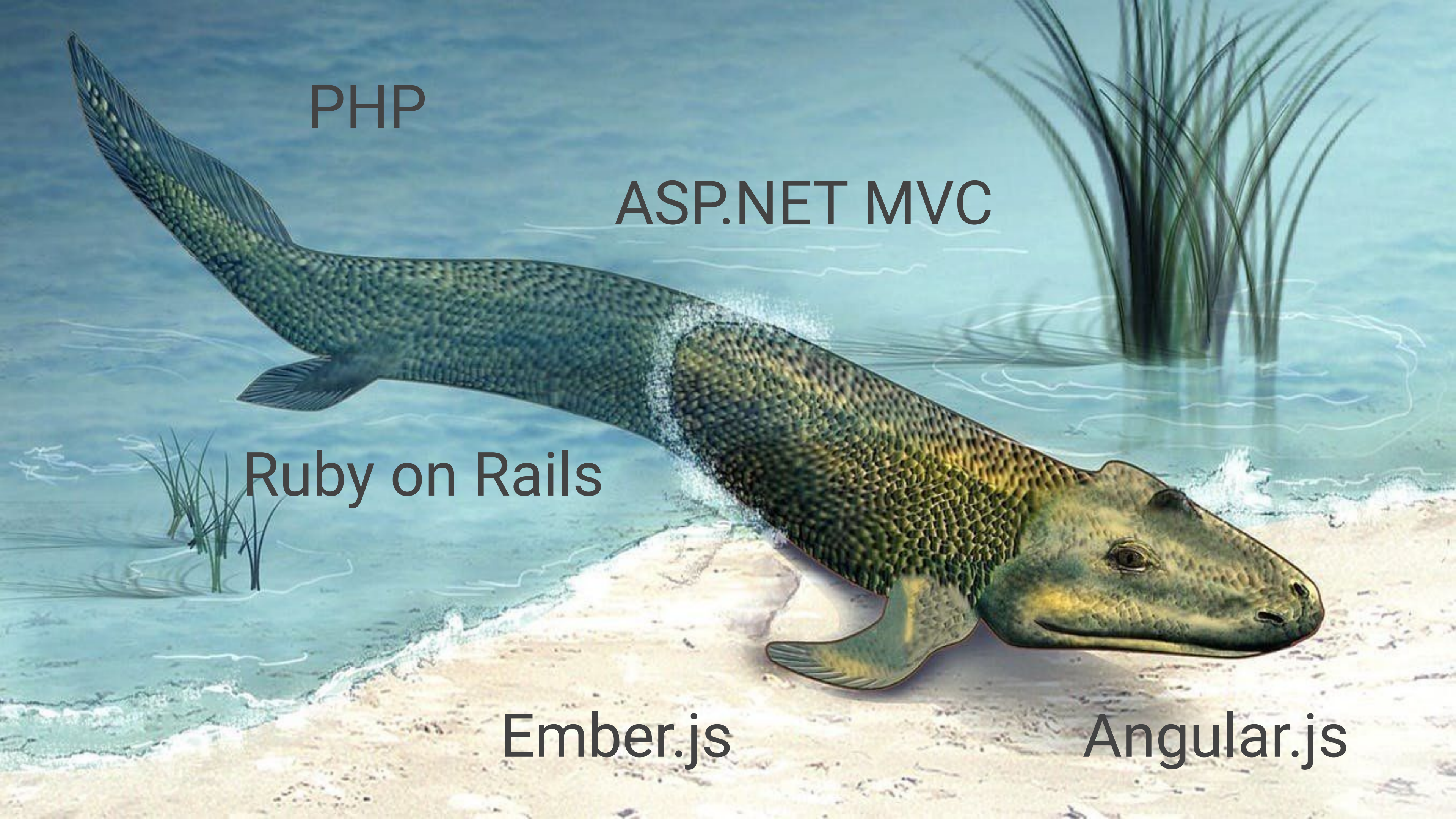


Все! Я понял! Хочешь сделать — сделай сам?! — в гневе завопил Скрудж.

Дослушай — ответил дух.

Доля рынка браузеров (2011 - 2021)




PHP
ASP.NET MVC
Ruby on Rails
Ember.js
Angular.js

MV*

Knockout, Backbone, Ember.js, Angular.js


Frontend
Backend
Веб-разработка

Прошлое

Настоящее

↑

2022

Make it work

Make it right

Make it fast

Это, вообще, работает?

Сделай нормально

Перепиши на nlog(n)

Make it work

Make it right

Дух ИЕ, произнеся последние слова, испарился, оставив Скруджа наедине с самим собой.

Скрудж отправился спать, но долго не мог заснуть, гоняя мысль — зачем что-то исправлять, если все и так работает?

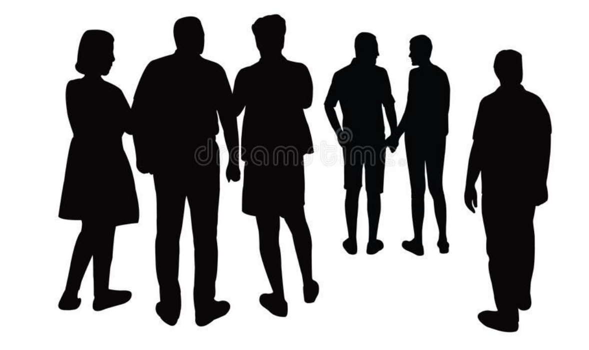
На следующее утро, Скруджа разбудил шум в комнате. Кто-то громко читал книгу.


1. Пшуницу сажат
2. Кушины таскат
3. Вредителей унижать





1. Диета?
2. Запасы?










Дух настоящего Next.js



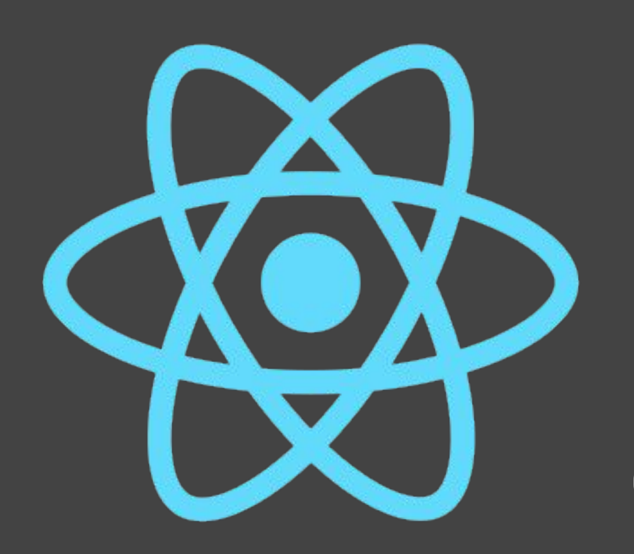


Мне передали, ты хотел узнать как делать правильно? — начал дух.

Скрудж кивнул головой…

Компоненты

VDOM

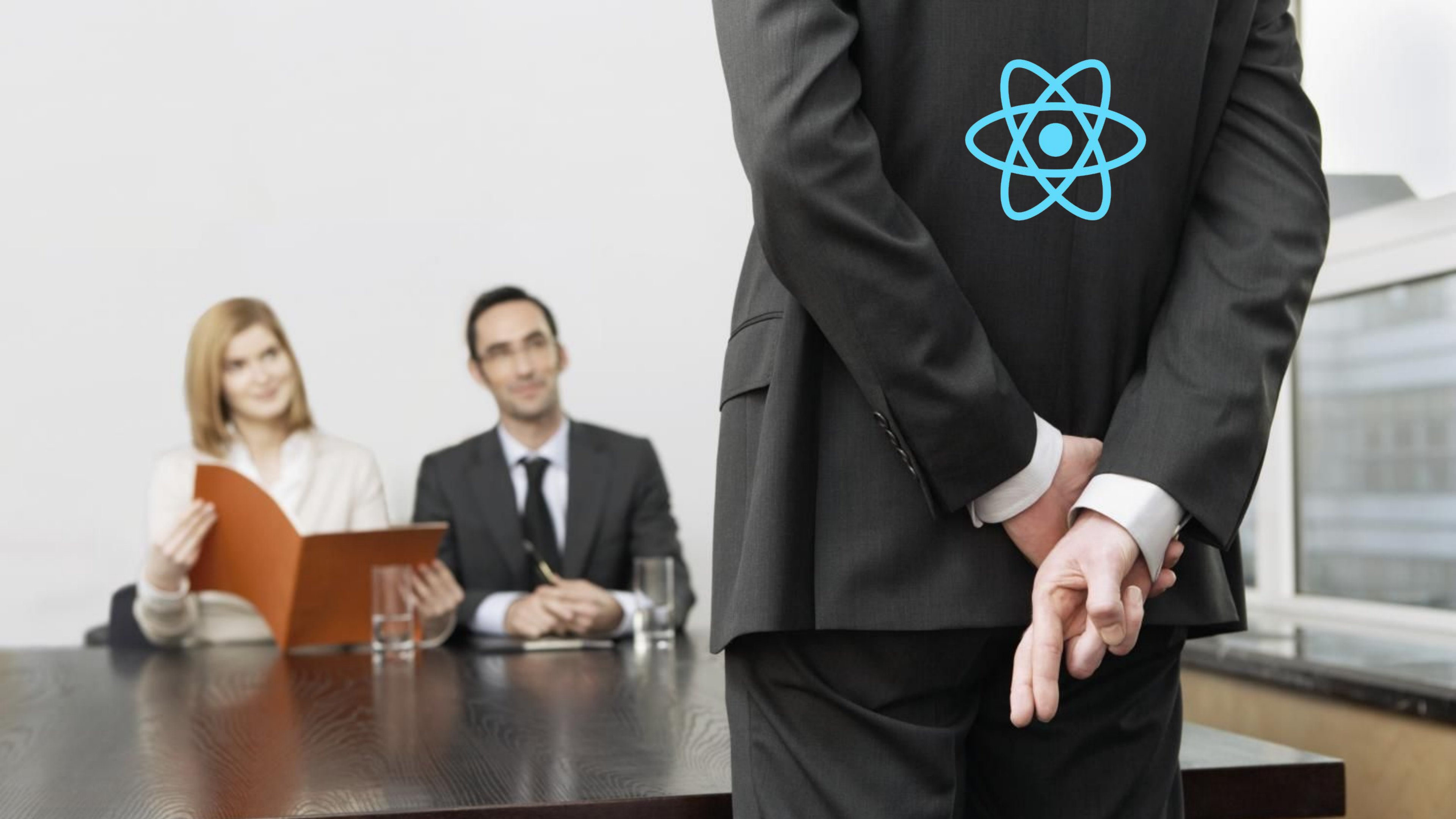


Поток данных
в одну сторону

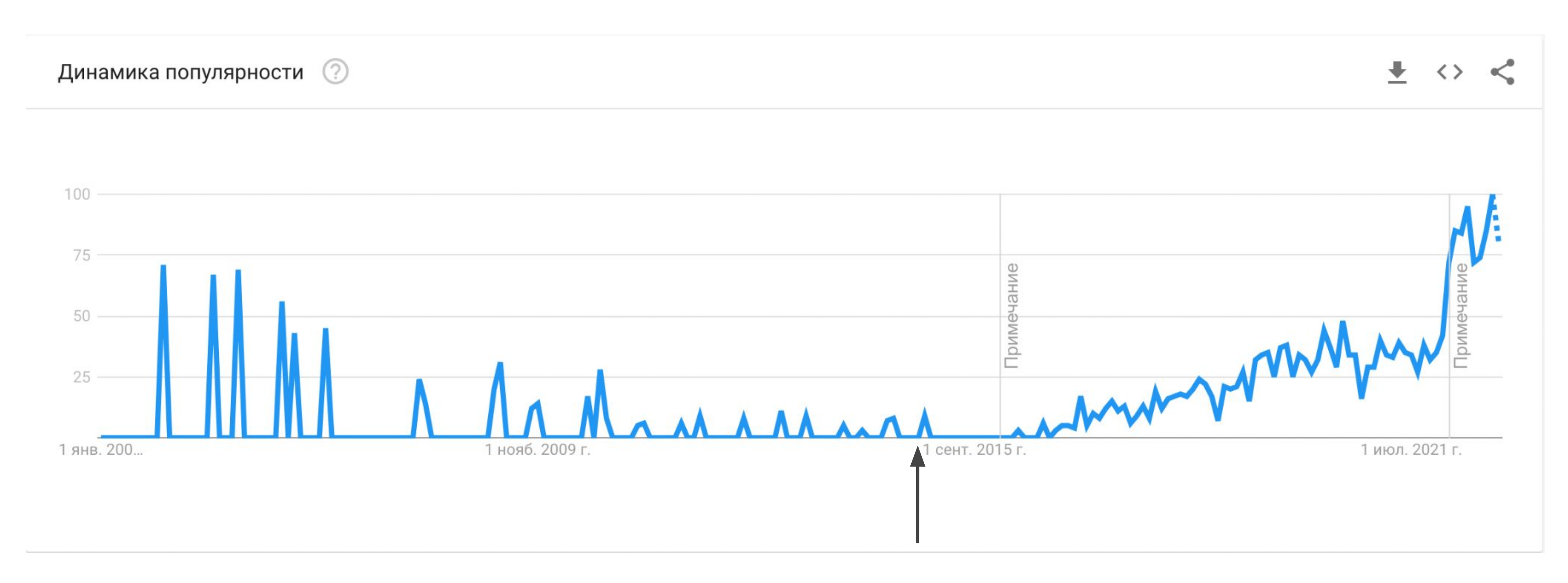
Один код для
всех платформ



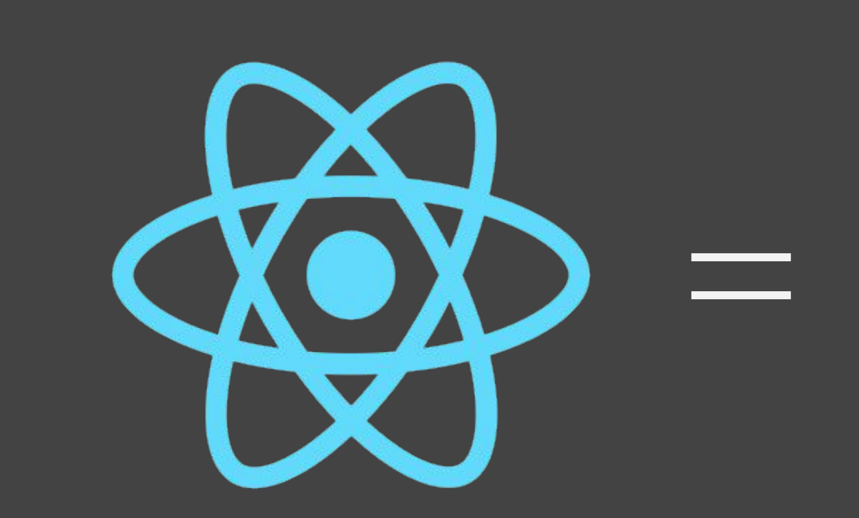
React.js



Стейт-менеджер для js-фреймворка



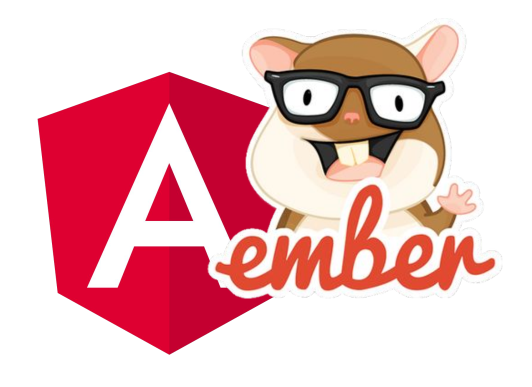
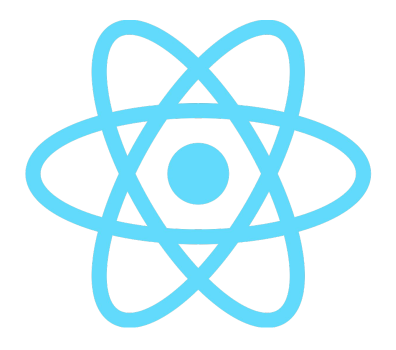
Анонс Реакта



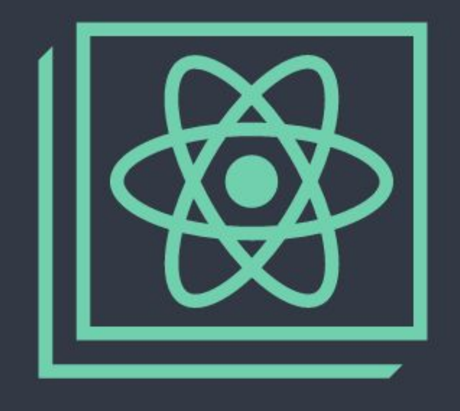
=






ember






Create React App



- Мы придумали вам стандарт!
- Но кавычки!?
- Ладно))0)




Releases 83
v5.0.1 Latest
on 12 Apr
+ 82 releases

Реакт-«разработчик»

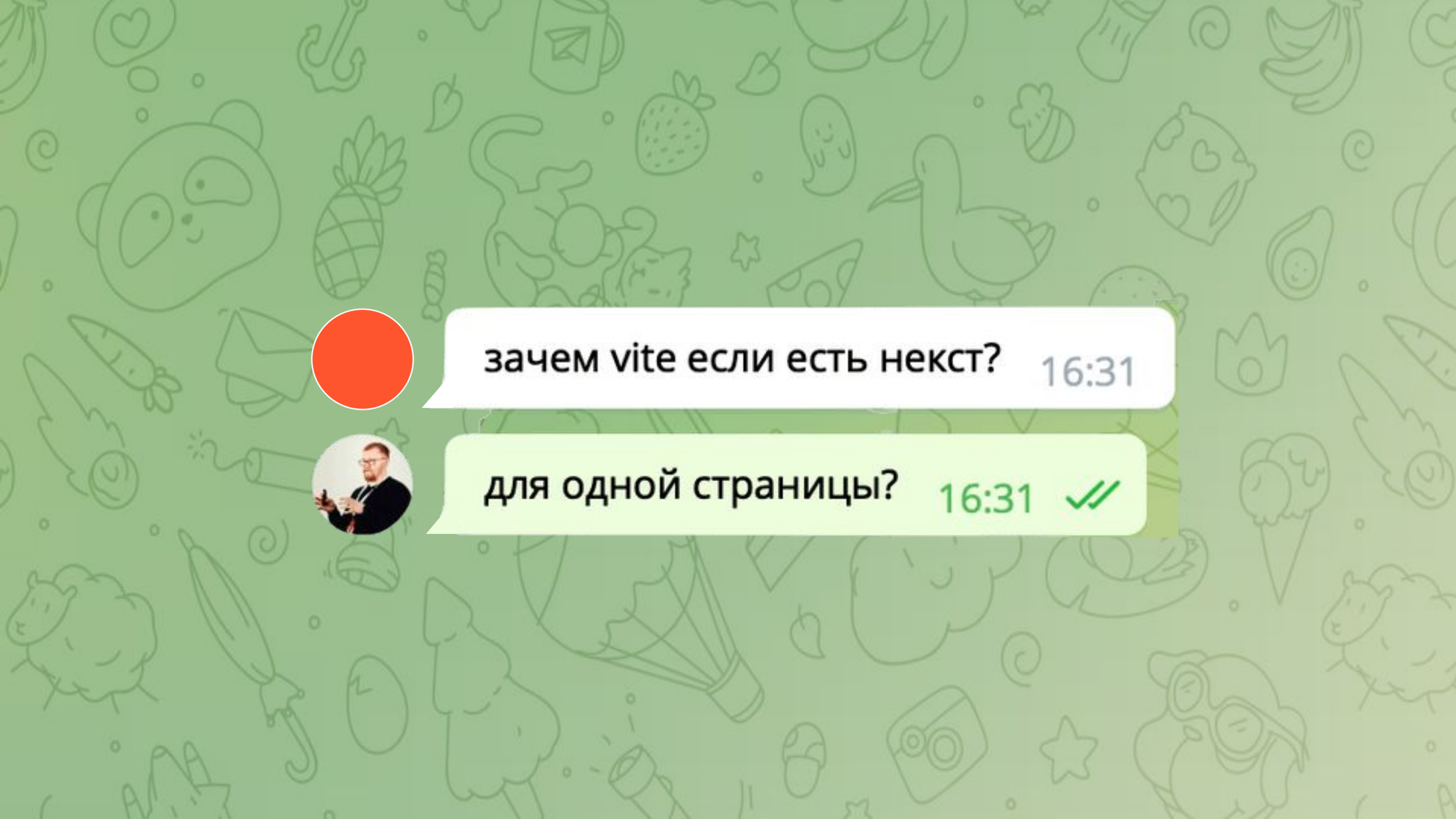


DX для нас все



Ты хочешь сказать, что добавить новый слой абстракции на другой слой абстракции — спасет фронтенд?

Когда разработчики, не понимающие основы JS и умеющие писать только на реакте, теперь даже с реактом перестанут взаимодействовать?


зачем vite если есть некст? 16:31
для одной страницы? 16:31



Дух перевел дух. Ты не понимаешь, это другое.

Это все это попытки увести фокус от истины.

Я, может быть, и не самый первый, и меня используют чаще, как более удачное решение, но я точно не последний.



When there's competition in DevTools, developers win:

- Svelte is pushing React
- Remix is pushing Next.js
- Prisma is pushing ORMs
- Deno is pushing Node.js
- Supabase is pushing Firebase
- esbuild / SWC are pushing JS tooling
- Bun is pushing SWC

What else?



The React Framework for Production

Next.js gives you the best developer experience with all the features you need for production: hybrid static & server rendering, TypeScript support, smart bundling, route pre-fetching, and more. No config needed.



The Intuitive Vue Framework

Build your next Vue.js application with confidence using Nuxt.
An open source framework making web development simple and powerful.

Make it right

or make it not not right

Make it right

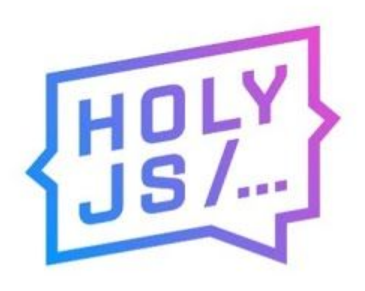
Make it fast

State of js 2019

Prediction Award

Awarded to an up-and-coming technology that might take over… or not?







Павел Малышев

Mustlab

SvelteJS under the hood

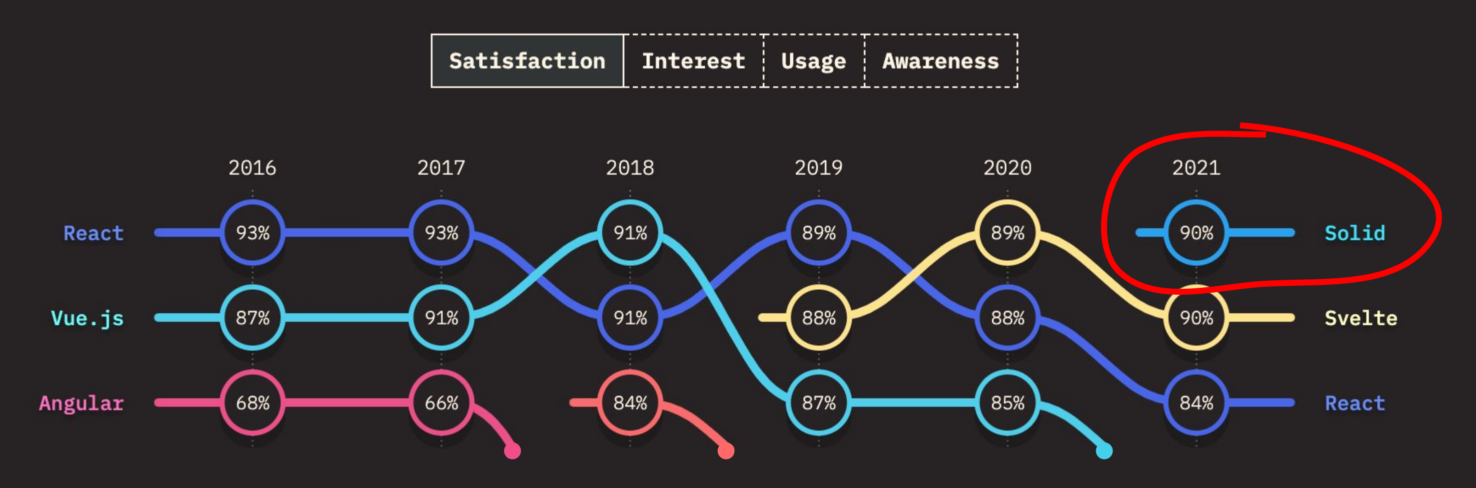


Sveltekit

State of Js 2021

RANKINGS

Satisfaction, interest, usage, and awareness ratio rankings.





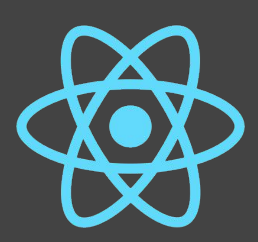


Vanilla
1
Solid 1.0.0
1,05
Inferno 7.4.8
1,2
Svelte 3.37.9
1,27
Preact 10.5.12
1,42
Vue 3.0.6
1,54
React 17.0.1
1,93
Angular 12.0.1
1,93
Ember 3.22.0
2,21
Time



SolidStart






5

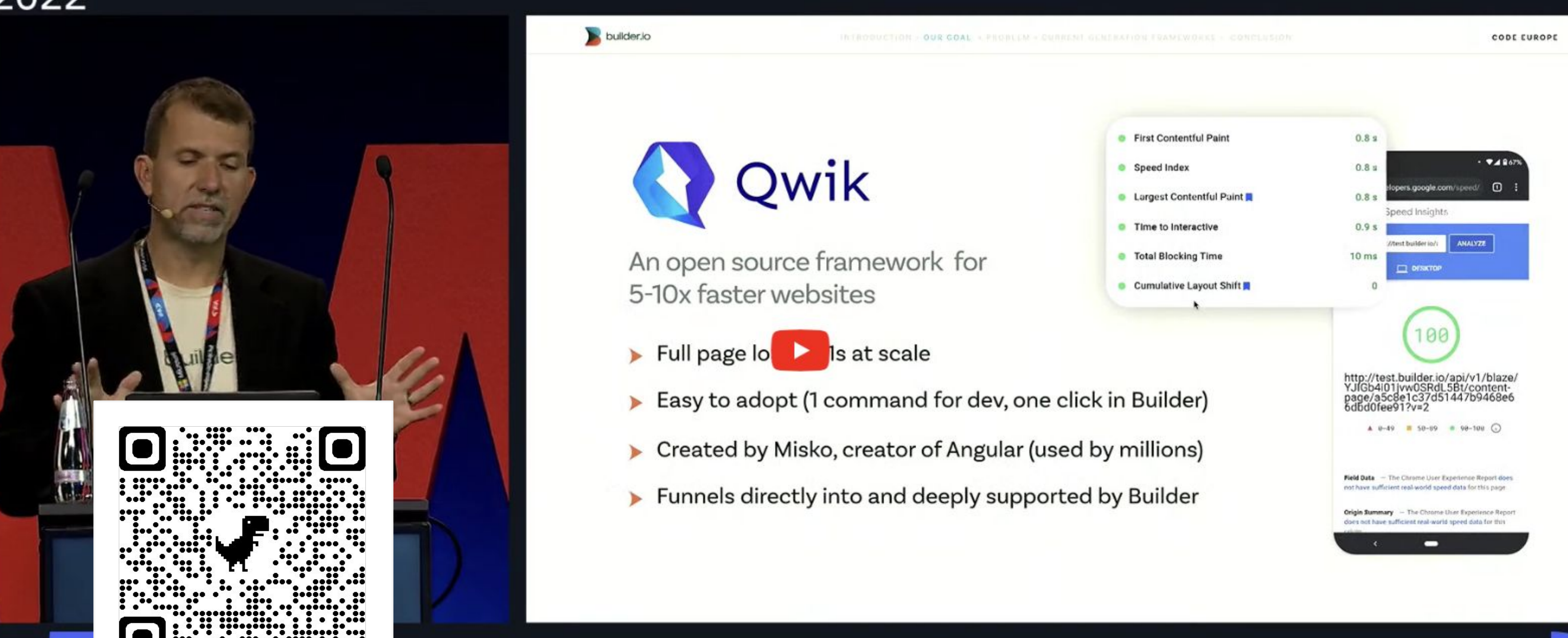


Qwik

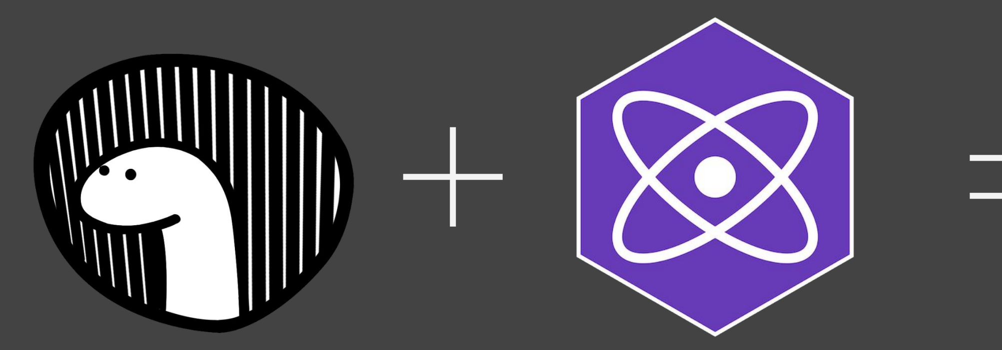
1. Верстка кнопки
2. Желание нажать
3. Загрузка клик-хэндлера

World Congress 2022

How to remove 99% of …

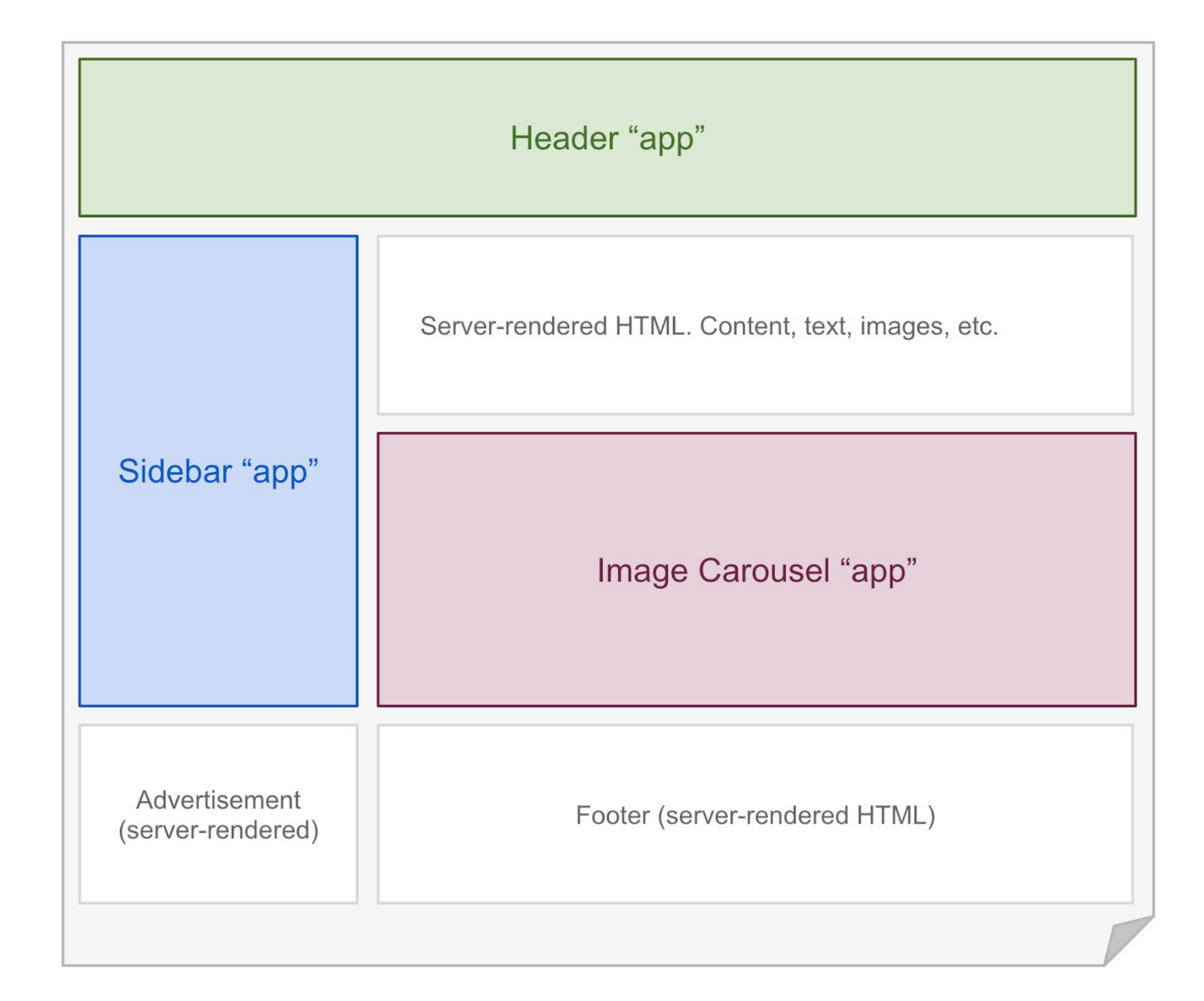


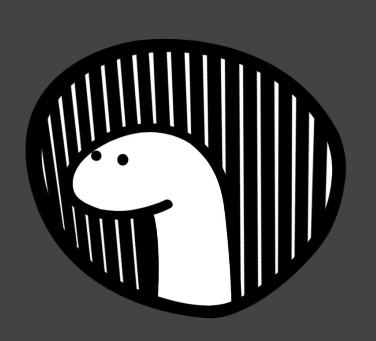
… JavaScript from main thread

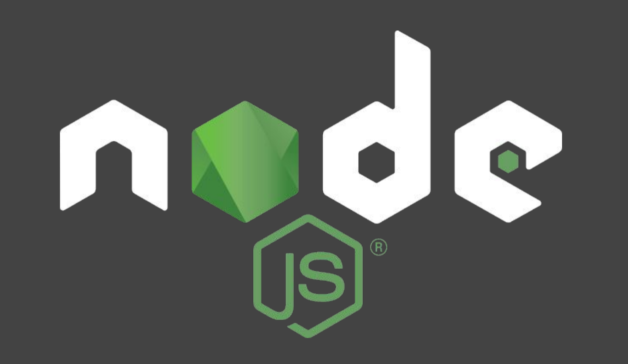

Deno
Preact


FRESH
The next-gen web framework.

Разработка Сборка Деплой


Header “app”
Sidebar “app”
Server-rendered HTML. Content, text, images, etc.
Image Carousel “app”
Advertisement
(server-rendered)
Footer (server-rendered HTML)




node
JS





Agnostic meta web framework

~~ultimate vip 2.0 amazing final lux~~

User

Framework X

meta-Framework-handler

Platform X

```
export async function loader({ request }) {
...
}

export async function action({ request }) {
...
}

export function links() {
...
}
```



MPA на островах


node
JS



За это фронтенд надо любить!

Когда есть тот, кому не все равно, экосистема развивается.

Без конкуренции все вырождается и умирает. Пример с ИЕ показательный.

И как мне нужно себя вести? - спросил Скрудж.

хвалить нельзя критиковать

Промежуточные итоги!

Все против всех. Нужно, чтобы работало везде



Работает везде, но можно оптимизировать

Нужно придумать заново,
и чтобы было просто

Блин, «просто» сделать сложно

Блин, теперь медленно





Join the GitHub Copilot waitlist



Дух будущего Github Copilot

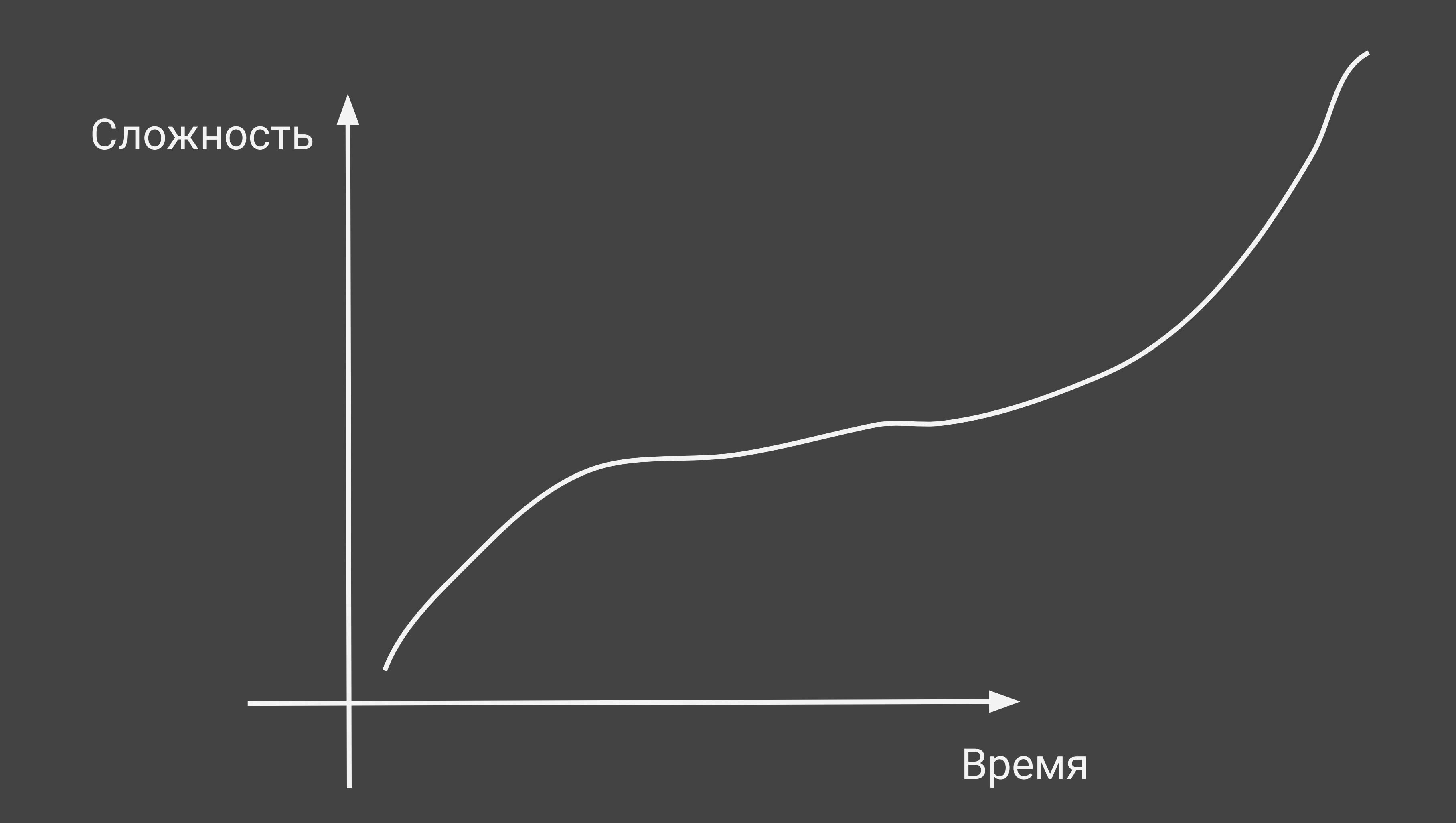




— А ты кто такой? Два митинга подряд никто не ставит! — нервно спросил скрудж.

— Ну как же? Ты что не хочешь узнать что будет дальше? — отвечал дух.

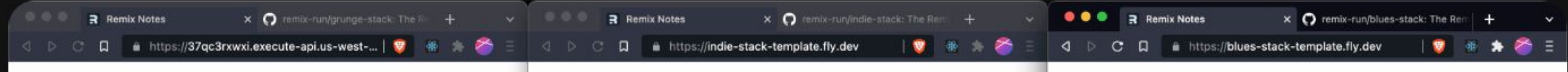
Скрудж промолчал …


Сложность
Время

What is the T3 Stack?

The *"T3 Stack"* is a web development stack made by Theo focused on **simplicity**, **modularity**, and **full-stack typesafety**. It consists of:

- Next.js
- tRPC
- Tailwind CSS
- TypeScript
- Prisma
- NextAuth.js


Remix Notes
remix-run/grunge-stack: The Re
https://37qc3rxwxi.execute-api.us-west-...
Remix Notes
remix-run/indie-stack: The Rem
https://indie-stack-template.fly.dev
Remix Notes
remix-run/blues-stack: The Rem
https://blues-stack-template.fly.dev


GRUNGE STACK
Check the README.md file for instructions on how to get this project deployed.
Sign up
Log In
Remix


aws




Architect


tailwindcss

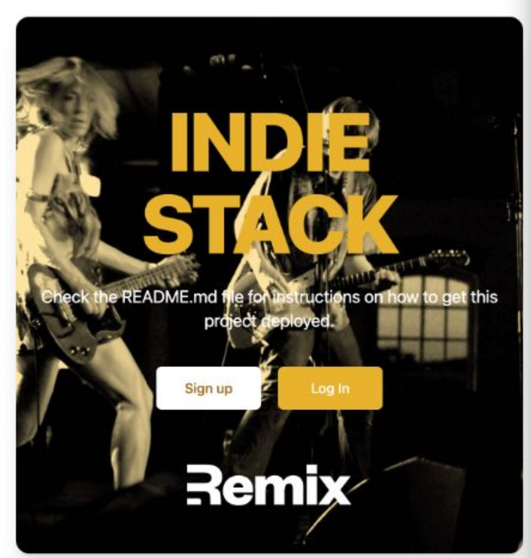

cypress.io










INDIE STACK
Check the README.md file for instructions on how to get this project deployed.
Sign up
Log In
Remix


Fly.io


SQLite


Prisma

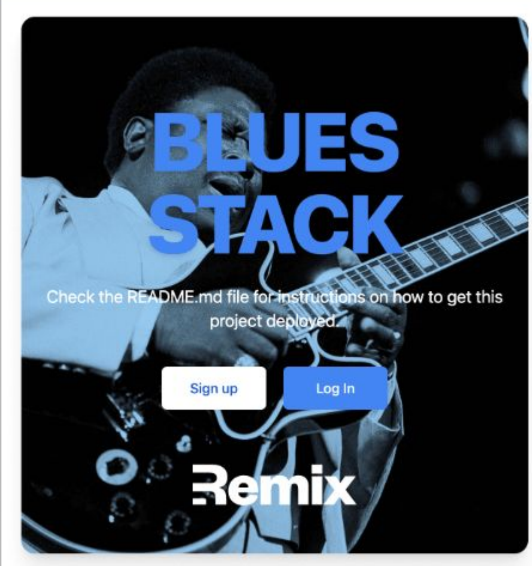

Prisma


tailwindcss


cypress.io



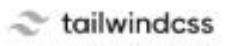



BLUES STACK
Check the README.md file for instructions on how to get this project deployed.
Sign up
Log In
Remix


Fly.io




Prisma


tailwindcss


cypress.io












self.logdupes = True
self.file
self.file.seek(
lf.fingerprints.
@clas
def fr
gs(cls, settin
debug
ngs.getbool(
retur
dir(settin
def request_se
fp = self.re
if fp in self.
return True
(fp + os.linesep)
request_fingerprint(self, request):

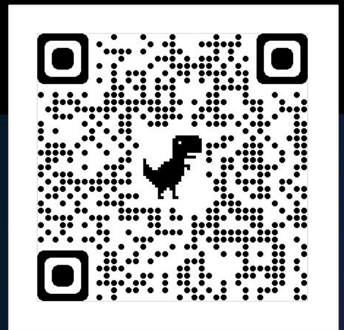
Писать машинный код

Писать код
на высокоуровневом языке

Разговаривать с колонкой







Server-driven UI в вебе. Не пиши, а описывай свой фронтенд



Виталий Полещук

АксТим (ex-Accenture)



Степа Михайлюк

Альфа-Банк

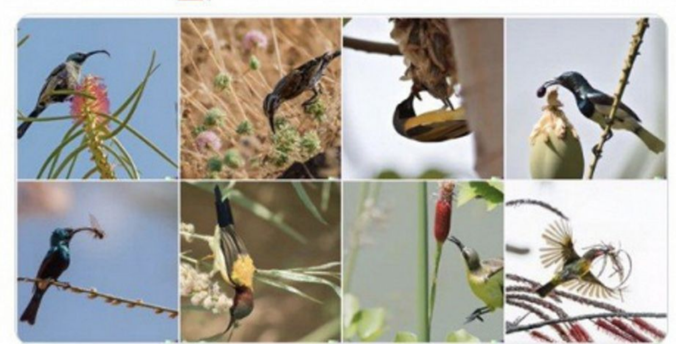


Giannis Daras
@giannis_daras

DALLE-2 has a secret language.
"Apoploe vesrreaitais" means birds.
"Contarra ccetnxniams luryca tanniounons" means bugs or pests.

The prompt: "Apoploe vesrreaitais eating Contarra ccetnxniams luryca tanniounons" gives images of birds eating bugs.

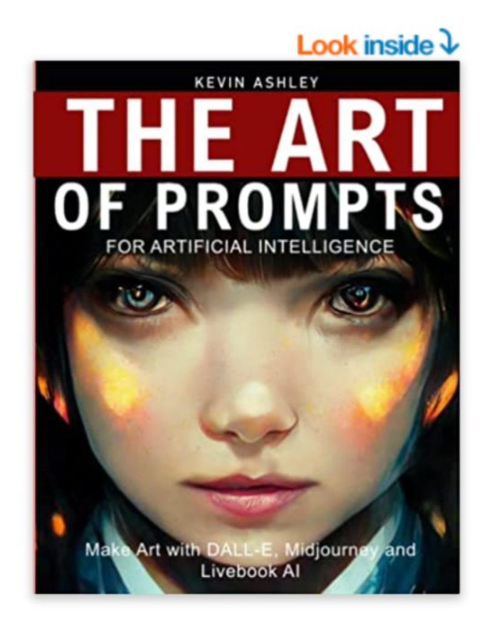
A thread (1/n)🧵



8:44 PM · 31 мая 2022 г. · Twitter Web App

2 257 ретвитов 1 095 твитов с цитатами 8 275 отметок «Нравится»

Books › Computers & Technology › Computer Science



The Art of Prompts for Artificial Intelligence: Make art with DALL-E, Midjourney and Livebook AI Paperback – August 24, 2022

by Kevin Ashley (Author)

8 ratings

Part of: Awesome AI (2 books)

See all formats and editions

Kindle	Paperback
$10.99	**$29.00**
Read with Our **Free App**	1 New from $29.00

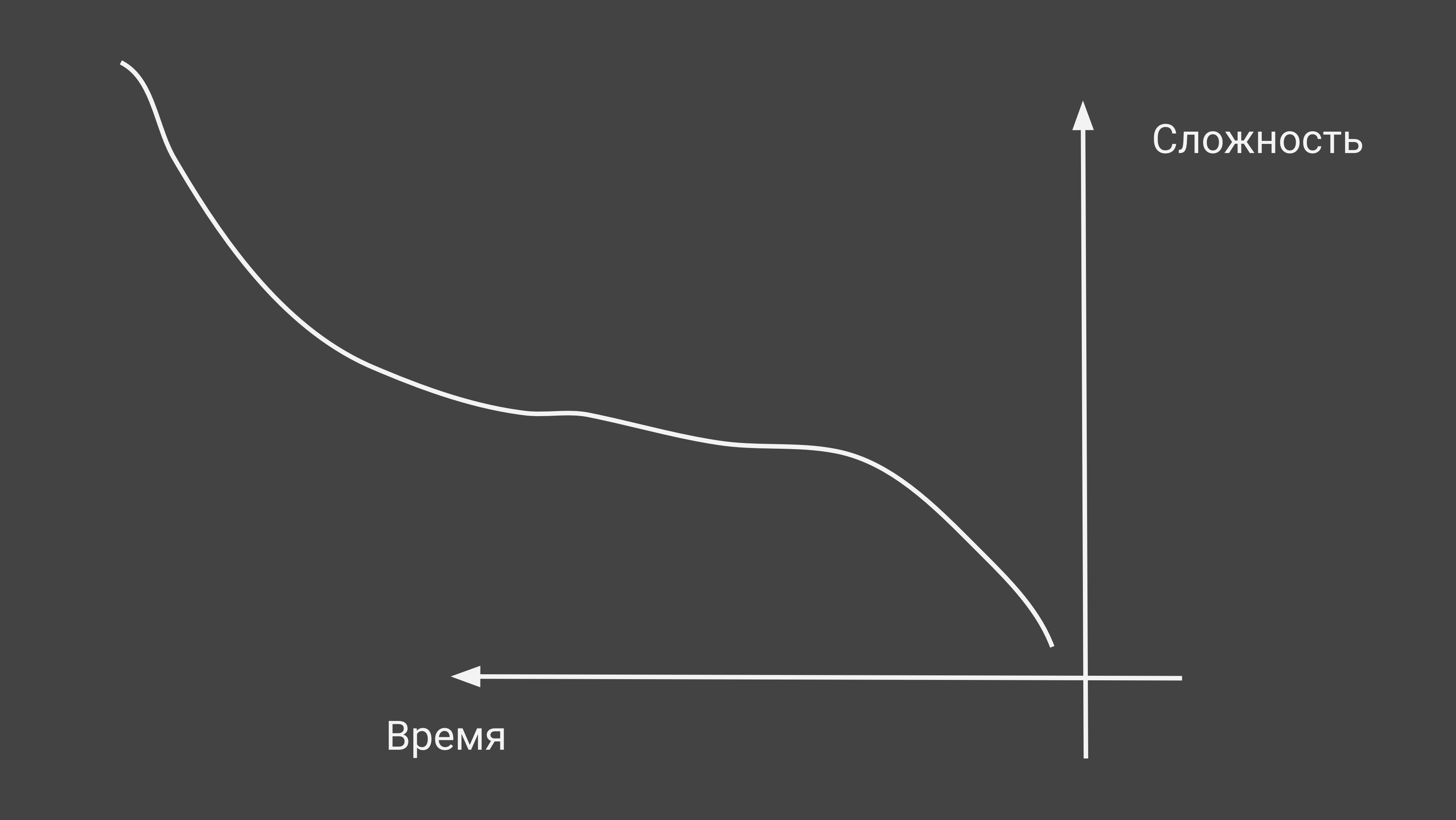
The Art of Prompts, is a great resource for anyone interested in digital arts and artificial intelligence. Includes hundreds of illustrations and tips on making beautiful digital art with Midjourney, DALL-E and other artificial intelligence tools. Enjoy browsing through a gallery of hundreds of illustrations made with prompts, try them yourself and have fun!





Github Copilot




Сложность
Время

Remix

- нет стейт-менеджеров
- формы для данных и навигации

```
<Form method="post">
  <input type="hidden" name="action" value="create" />
  <button type="submit">Create</button>
</Form>
```



Why waste time reinventing UI components?

Unstyled, accessible components for building high-quality design systems and web apps in React.

Install Primitives →

Вадим Царегородцев
EPAM Systems

Многоликий javascript разработчик





Code Fest



Дух закончил рассказ и обратился к Скруджу.

— У тебя заканчивается триальное время. Переходи к выводам.

Скрудж кивнул головой и дух исчез…

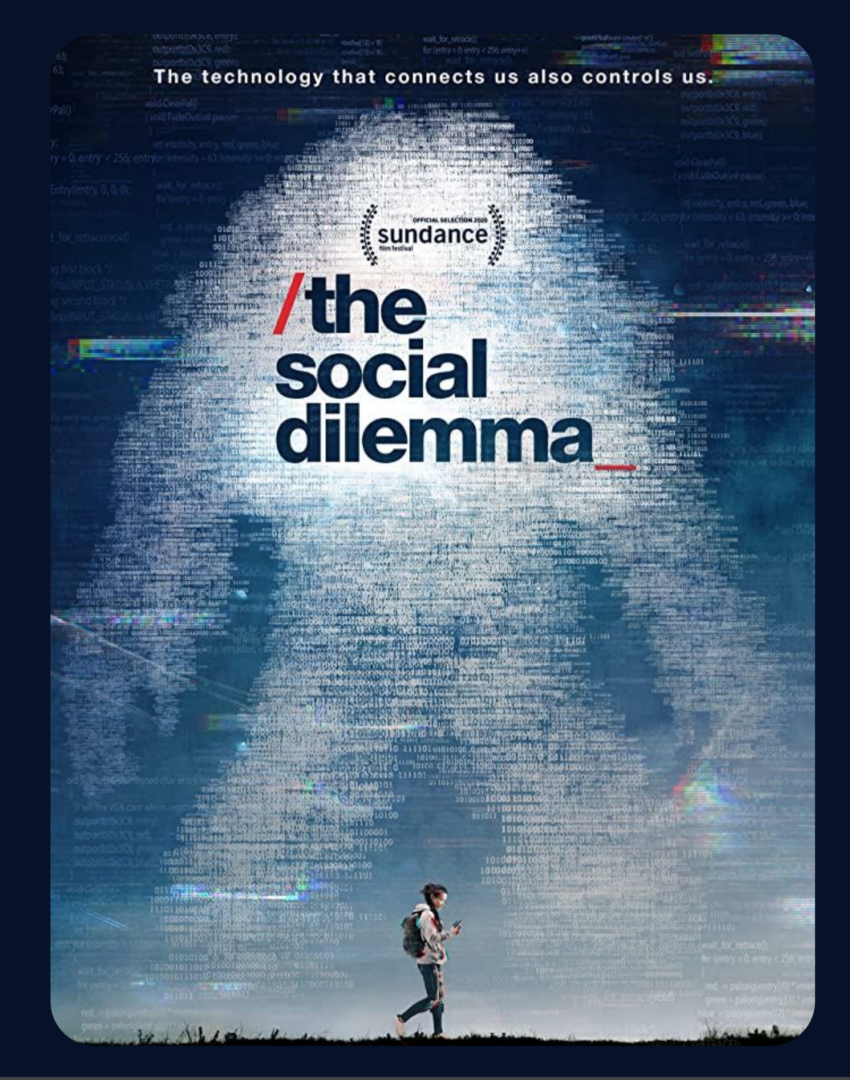
Где мы находимся?

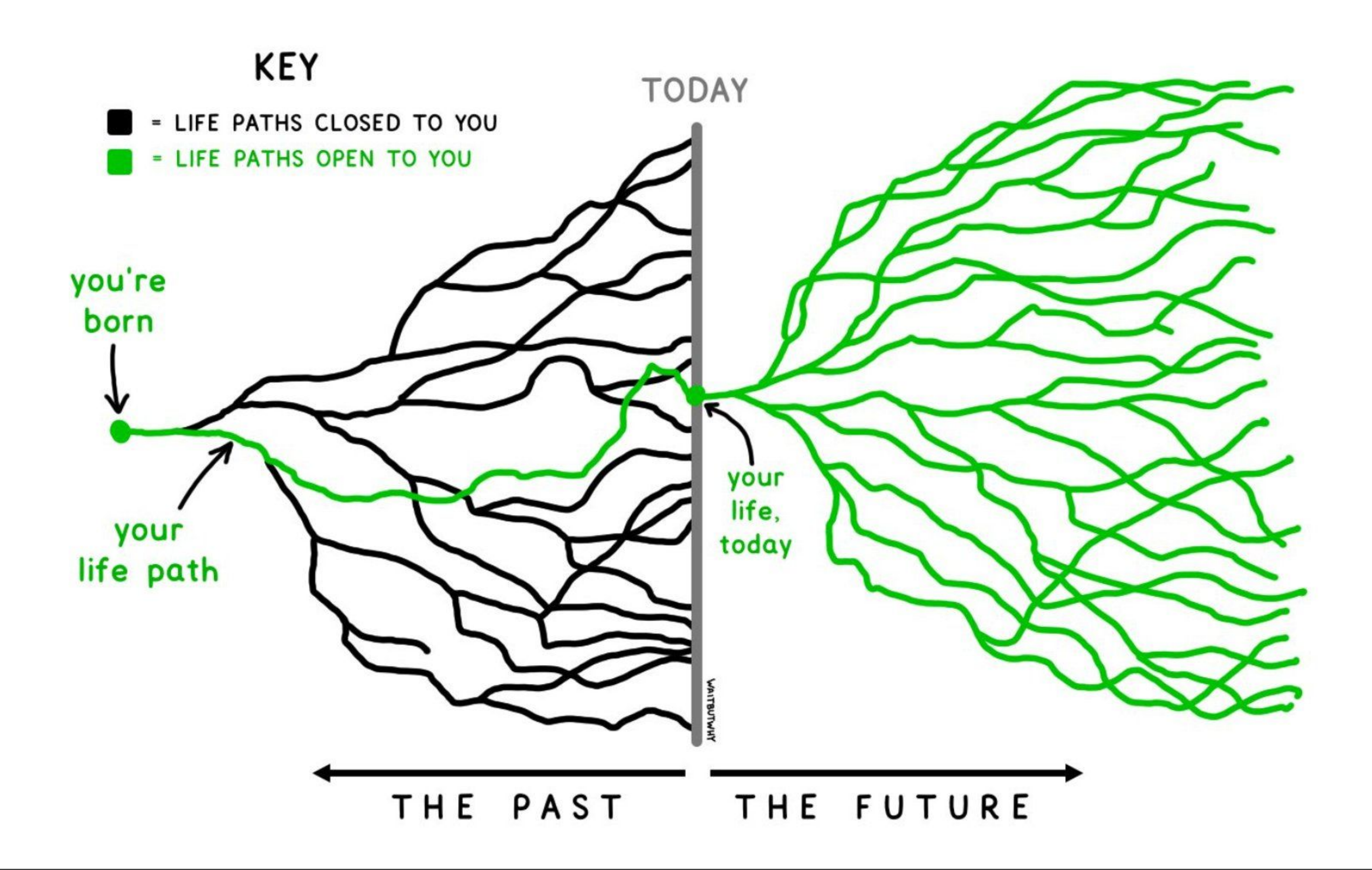
Make it right

Make it fast


NYPD




The technology that connects us also controls us.
OFFICIAL SELECTION 2020
sundance
film festival
/the social dilemma_


KEY
= LIFE PATHS CLOSED TO YOU
= LIFE PATHS OPEN TO YOU
TODAY
you're born
your life path
your life, today
WAITBUTWHY
THE PAST
THE FUTURE

v_hadoocken

